

## IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

## **Declaration and Power of Attorney**

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated below next to my name.

I believe I am an original, first and joint inventor of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled **Optical Assembly** the specification of which is attached hereto.

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by an amendment, if any, specifically referred to in this oath or declaration.

I acknowledge the duty to disclose all information known to me which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, 1.56.

I hereby claim foreign priority benefits under Title 35, United States Code, 119 of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate listed below and have also identified below any foreign application for patent or inventor's certificate having a filing date before that of the application on which priority is claimed:

## None

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, 120 of any United States application(s) listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, 112, I acknowledge the duty to disclose all information known to me to be material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application:

## None

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

I hereby appoint the following attorney(s) with full power of substitution and revocation, to prosecute said application, to make alterations and amendments therein, to receive the patent, and to transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith:





Thomas J. Bean         (Reg. No. 44528)           Lester H. Birnbaum         (Reg. No. 25830)           Richard J. Botos         (Reg. No. 32016)           Jeffery J. Brosemer         (Reg. No. 36096)           Kenneth M. Brown         (Reg. No. 37590)           Craig J. Cox         (Reg. No. 39643)           Donald P. Dinella         (Reg. No. 39961)           Guy H. Eriksen         (Reg. No. 31613)           Martin I. Finston         (Reg. No. 31613)           William S. Francos         (Reg. No. 36546)           Barry H. Freedman         (Reg. No. 36528)           Jimmy Goo         (Reg. No. 36528)           Anthony Grillo         (Reg. No. 36535)           Stephen M. Gurey         (Reg. No. 36535)           John M. Harman         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 38944)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 38944)           Mark A. Kurisko         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 34866)           Scott W. McLellan         (Reg. No. 34674)           John C. Moran         (Reg. No. 390782)           Michael A. Morra         (Reg. No. 36299)           Meil R. Ormos		
Lester H. Birnbaum         (Reg. No. 25830)           Richard J. Botos         (Reg. No. 32016)           Jeffery J. Brosemer         (Reg. No. 36096)           Kenneth M. Brown         (Reg. No. 39643)           Donald P. Dinella         (Reg. No. 39961)           Guy H. Eriksen         (Reg. No. 41736)           Martin I. Finston         (Reg. No. 31613)           William S. Francos         (Reg. No. 26166)           Barry H. Freedman         (Reg. No. 26166)           Julio A. Garceran         (Reg. No. 36528)           Anthony Grillo         (Reg. No. 36535)           Stephen M. Gurey         (Reg. No. 36164)           John M. Harman         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 38944)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 38944)           Martin A. Kurisko         (Reg. No. 38944)           Irena Lager         (Reg. No. 38944)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 34866)           Cott W. McLellan         (Reg. No. 34872)           Martin G. Meder         (Reg. No. 30776)           John C. Moran         (Reg. No. 30782)           Michael A. Morra         (Reg. No. 28975)           Gregory J. Murgia         (Reg. No. 38979)           Joseph J. Opa	Thomas J. Bean	(Reg. No. 44528)
Richard J. Botos Jeffery J. Brosemer Kenneth M. Brown Craig J. Cox Donald P. Dinella Guy H. Eriksen Martin I. Finston William S. Francos Barry H. Freedman Jimmy Goo Anthony Grillo Stephen M. Gurey John M. Harman Matthew J. Hodulik Michael B. Johannesen Mark A. Kurisko Irena Lager John B. MacIntyre Christopher N. Malvone Scott W. McLellan Martin G. Meder John C. Moran Michael A. Morra Gregory J. Murgia Claude R. Narcisse Usephen J. Opalach Neil R. Ormos Eugen E. Pacher Joach K. Serben Joan M. Romano Ferdinand J. Serben Joya M. Veinick Reg. No. 36536) Reg. No. 36528) Reg. No. 36535) Stephen M. Gurey Reg. No. 36528) Reg. No. 36535) Reg. No. 36535) Reg. No. 36535) Reg. No. 36536) Reg. No. 36164) Reg. No. 36164) Reg. No. 33173) Reg. No. 33164) Reg. No. 33944) Reg. No. 33944) Reg. No. 34866) Reg. No. 34866) Reg. No. 34866) Reg. No. 34674) John C. Moran Reg. No. 34674) Reg. No. 30776) Reg. No. 30776) Reg. No. 30782) Reg. No. 34674) Reg. No. 36975) Reg. No. 36989 Reg. No. 36658) Ruce S. Schneider Reg. No. 36658) Ruce S. Schneider Reg. No. 36658) Reg. No. 26585) Reg. No. 27949) Reg. No. 36658)		, •
Jeffery J. Brosemer         (Reg. No. 36096)           Kenneth M. Brown         (Reg. No. 37590)           Craig J. Cox         (Reg. No. 39643)           Donald P. Dinella         (Reg. No. 39961)           Guy H. Eriksen         (Reg. No. 31613)           William S. Francos         (Reg. No. 38456)           Barry H. Freedman         (Reg. No. 26166)           Julio A. Garceran         (Reg. No. 36528)           Jimmy Goo         (Reg. No. 36528)           Anthony Grillo         (Reg. No. 36535)           Stephen M. Gurey         (Reg. No. 36164)           John M. Harman         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 38944)           Irena Lager         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 34666)           Cott W. McLellan         (Reg. No. 34674)           John C. Moran         (Reg. No. 30776)           Martin G. Meder         (Reg. No. 36229)           Joseph J. Opalach         (Reg. No. 38979)           Neil R. Ormos         (Reg. No. 36229)           Neil R. Ormos		, -
Kenneth M. Brown         (Reg. No. 37590)           Craig J. Cox         (Reg. No. 39643)           Donald P. Dinella         (Reg. No. 39961)           Guy H. Eriksen         (Reg. No. 41736)           Martin I. Finston         (Reg. No. 31613)           William S. Francos         (Reg. No. 38456)           Barry H. Freedman         (Reg. No. 26166)           Julio A. Garceran         (Reg. No. 36528)           Jimmy Goo         (Reg. No. 36535)           Stephen M. Gurey         (Reg. No. 27336)           John M. Harman         (Reg. No. 38173)           Matthew J. Hodulik         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 38944)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 34866)           Scott W. McLellan         (Reg. No. 30776)           Martin G. Meder         (Reg. No. 30776)           John C. Moran         (Reg. No. 28975)           Michael A. Morra         (Reg. No. 36229)           Gregory J. Murgia         (Reg. No. 36229)           Claude R. Narcisse         (Reg. No. 36229)           Joseph J. Opalach         (Reg. No. 36229)           Neil R. Ormos <td></td> <td></td>		
Craig J. Cox         (Reg. No. 39643)           Donald P. Dinella         (Reg. No. 39961)           Guy H. Eriksen         (Reg. No. 31613)           William S. Francos         (Reg. No. 3656)           Barry H. Freedman         (Reg. No. 26166)           Julio A. Garceran         (Reg. No. 36528)           Anthony Grillo         (Reg. No. 36535)           Stephen M. Gurey         (Reg. No. 38173)           John M. Harman         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 39260)           Mark A. Kurisko         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 39260)           Christopher N. Malvone         (Reg. No. 39260)           John C. Moran         (Reg. No. 30776)           Martin G. Meder         (Reg. No. 30776)           John C. Moran         (Reg. No. 30782)           Michael A. Morra         (Reg. No. 30782)           Gregory J. Murgia         (Reg. No. 38979)           Claude R. Narcisse         (Reg. No. 36229)           Neil R. Ormos         (Reg. No. 36229)           Neil R. Ormos         (Reg. No. 39094)           Eugen E. Pacher         (Reg. No. 39010)           Jerdinand M. Romano         (Reg. No. 39010)           Eugene J. Rosenthal		` •
Donald P. Dinella         (Reg. No. 39961)           Guy H. Eriksen         (Reg. No. 41736)           Martin I. Finston         (Reg. No. 31613)           William S. Francos         (Reg. No. 38456)           Barry H. Freedman         (Reg. No. 26166)           Julio A. Garceran         (Reg. No. 37138)           Jimmy Goo         (Reg. No. 36528)           Anthony Grillo         (Reg. No. 36535)           Stephen M. Gurey         (Reg. No. 27336)           John M. Harman         (Reg. No. 38173)           Matthew J. Hodulik         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 35557)           Mark A. Kurisko         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 39260)           Christopher N. Malvone         (Reg. No. 39260)           Scott W. McLellan         (Reg. No. 30776)           Martin G. Meder         (Reg. No. 30776)           John C. Moran         (Reg. No. 30782)           Michael A. Morra         (Reg. No. 28975)           Gregory J. Murgia         (Reg. No. 36229)           Neil R. Ormos         (Reg. No. 35309)           Eugen E. Pacher <td></td> <td></td>		
Guy H. Eriksen         (Reg. No. 41736)           Martin I. Finston         (Reg. No. 31613)           William S. Francos         (Reg. No. 38456)           Barry H. Freedman         (Reg. No. 26166)           Julio A. Garceran         (Reg. No. 36528)           Anthony Grillo         (Reg. No. 36535)           Stephen M. Gurey         (Reg. No. 27336)           John M. Harman         (Reg. No. 38173)           Matthew J. Hodulik         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 35557)           Mark A. Kurisko         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 34866)           Scott W. McLellan         (Reg. No. 34674)           John C. Moran         (Reg. No. 30776)           Martin G. Meder         (Reg. No. 30782)           John C. Moran         (Reg. No. 30782)           Michael A. Morra         (Reg. No. 28975)           Gregory J. Murgia         (Reg. No. 38279)           Oseph J. Opalach         (Reg. No. 38299)           Neil R. Ormos         (Reg. No. 39040)           Eugen E. Pacher         (Reg. No. 29695)           Jack R. Penrod         (Reg. No. 39010)           Ferdinand M. Romano		
Martin I. Finston         (Reg. No. 31613)           William S. Francos         (Reg. No. 38456)           Barry H. Freedman         (Reg. No. 26166)           Julio A. Garceran         (Reg. No. 36528)           Anthony Grillo         (Reg. No. 36535)           Stephen M. Gurey         (Reg. No. 36535)           John M. Harman         (Reg. No. 38173)           Matthew J. Hodulik         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 35557)           Mark A. Kurisko         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 34866)           Scott W. McLellan         (Reg. No. 34674)           John C. Moran         (Reg. No. 30776)           Martin G. Meder         (Reg. No. 30782)           Michael A. Morra         (Reg. No. 28975)           Gregory J. Murgia         (Reg. No. 38979)           Claude R. Narcisse         (Reg. No. 38979)           Joseph J. Opalach         (Reg. No. 35309)           Eugen E. Pacher         (Reg. No. 35309)           Jack R. Penrod         (Reg. No. 29964)           Jack R. Penrod         (Reg. No. 39010)           Ferdinand M. Romano         (Reg. No. 3658)           Eugene J. Rosen		
William S. Francos         (Reg. No. 38456)           Barry H. Freedman         (Reg. No. 26166)           Julio A. Garceran         (Reg. No. 37138)           Jimmy Goo         (Reg. No. 36528)           Anthony Grillo         (Reg. No. 36535)           Stephen M. Gurey         (Reg. No. 38173)           John M. Harman         (Reg. No. 38173)           Matthew J. Hodulik         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 35557)           Mark A. Kurisko         (Reg. No. 38944)           Irena Lager         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 34866)           Scott W. McLellan         (Reg. No. 30776)           Martin G. Meder         (Reg. No. 30782)           Michael A. Morra         (Reg. No. 30782)           Michael A. Morra         (Reg. No. 28975)           Gregory J. Murgia         (Reg. No. 38979)           Joseph J. Opalach         (Reg. No. 36229)           Neil R. Ormos         (Reg. No. 35309)           Eugen E. Pacher         (Reg. No. 29964)           Jack R. Penrod         (Reg. No. 39010)           Ferdinand M. Romano         (Reg. No. 36658)           Bruce S. Schneider		, •
Barry H. Freedman	Martin I. Finston	(Reg. No. 31613)
Julio A. Garceran         (Reg. No. 37138)           Jimmy Goo         (Reg. No. 36528)           Anthony Grillo         (Reg. No. 36535)           Stephen M. Gurey         (Reg. No. 38173)           John M. Harman         (Reg. No. 38173)           Matthew J. Hodulik         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 36164)           Marthew J. Hodulik         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 36164)           Marthew J. Hodulik         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 38944)           Irena Lager         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 34666)           Keg. No. 34866)         (Reg. No. 34866)           Scott W. McLellan         (Reg. No. 30776)           Martin G. Meder         (Reg. No. 30776)           Martin G. Meder         (Reg. No. 30776)           Martin G. Meder         (Reg. No. 28975)           Gregory J. Murgia         (Reg. No. 28975)           Gregory J. Murgia         (Reg. No. 36229)           Neil R. Ormos         (Reg. No. 29964)           Bugen E. Pach	William S. Francos	(Reg. No. 38456)
Julio A. Garceran         (Reg. No. 37138)           Jimmy Goo         (Reg. No. 36528)           Anthony Grillo         (Reg. No. 36535)           Stephen M. Gurey         (Reg. No. 38173)           John M. Harman         (Reg. No. 38173)           Matthew J. Hodulik         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 36164)           Mark A. Kurisko         (Reg. No. 35557)           Mark A. Kurisko         (Reg. No. 38944)           Irena Lager         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 34666)           Keg. No. 34866)         (Reg. No. 30776)           Martin G. Meder         (Reg. No. 30776)           John C. Moran         (Reg. No. 28975)           Gregory J. Murgia         (Reg. No. 38979)           Joseph J. Opalach         (Reg. No. 35309)           Eugen E. Pacher         (Reg. No. 29964)           Jack R. Penrod	Barry H. Freedman	(Reg. No. 26166)
Jimmy Goo         (Reg. No. 36528)           Anthony Grillo         (Reg. No. 36535)           Stephen M. Gurey         (Reg. No. 27336)           John M. Harman         (Reg. No. 38173)           Matthew J. Hodulik         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 35557)           Mark A. Kurisko         (Reg. No. 38944)           Irena Lager         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 39260)           Christopher N. Malvone         (Reg. No. 39260)           Scott W. McLellan         (Reg. No. 34866)           Scott W. McLellan         (Reg. No. 30776)           Martin G. Meder         (Reg. No. 30776)           John C. Moran         (Reg. No. 30776)           Michael A. Morra         (Reg. No. 30782)           Michael A. Morra         (Reg. No. 28975)           Gregory J. Murgia         (Reg. No. 28975)           Gregory J. Murgia         (Reg. No. 36229)           Veil R. Ormos         (Reg. No. 36229)           Neil R. Ormos         (Reg. No. 35309)           Eugen E. Pacher         (Reg. No. 29964)           Jack R. Penrod         (Reg. No. 39010)           Gregory C. Ranieri         (Reg. No. 36658)           Bruce S. Schneider	Julio A. Garceran	
Anthony Grillo Stephen M. Gurey John M. Harman Matthew J. Hodulik Michael B. Johannesen Mark A. Kurisko Irena Lager John B. MacIntyre Christopher N. Malvone Scott W. McLellan Michael A. Morra Gregory J. Murgia Claude R. Narcisse Joseph J. Opalach Neil R. Ormos Eugen E. Pacher Jack R. Penrod Gregory C. Ranieri Scott J. Rittman Ferdinand M. Romano Eugene J. Rosenthal Bruce S. Schneider Reg. No. 36535) Reg. No. 36536) Reg. No. 36557) Reg. No. 38944) Reg. No. 39260) Reg. No. 39260) Reg. No. 39260) Reg. No. 34866) Reg. No. 34866) Reg. No. 34866) Reg. No. 34674) John C. Moran (Reg. No. 34674) John C. Moran (Reg. No. 30782) Reg. No. 30782) Reg. No. 36782) Reg. No. 38979) Joseph J. Opalach (Reg. No. 38979) Reg. No. 36229) Reg. No. 35309) Eugen E. Pacher (Reg. No. 35309) Eugen E. Pacher (Reg. No. 39964) Gregory C. Ranieri (Reg. No. 39964) Reg. No. 32752) Reg. No. 36658) Bruce S. Schneider (Reg. No. 36658) Bruce S. Schneider (Reg. No. 27949) Ozer M. N. Teitelbaum John P. Veschi (Reg. No. 39058) David Volejnicek (Reg. No. 29355) Charles L. Warren Jeffrey M. Weinick (Reg. No. 36304)		
Stephen M. Gurey         (Reg. No. 27336)           John M. Harman         (Reg. No. 38173)           Matthew J. Hodulik         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 35557)           Mark A. Kurisko         (Reg. No. 38944)           Irena Lager         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 39260)           Christopher N. Malvone         (Reg. No. 34666)           Scott W. McLellan         (Reg. No. 34674)           Martin G. Meder         (Reg. No. 30776)           John C. Moran         (Reg. No. 30782)           Michael A. Morra         (Reg. No. 28975)           Gregory J. Murgia         (Reg. No. 28975)           Gregory J. Murgia         (Reg. No. 36229)           Veil R. Ormos         (Reg. No. 36229)           Neil R. Ormos         (Reg. No. 35309)           Eugen E. Pacher         (Reg. No. 29964)           Jack R. Penrod         (Reg. No. 29964)           Gregory C. Ranieri         (Reg. No. 36658)           Scott J. Rittman         (Reg. No. 32752)           Eugene J. Rosenthal         (Reg. No. 36658)           Bruce S. Schneider         (Reg. No. 27949)           Ozer M. N. Teitelbaum         (Reg. No. 36698)           John P. Veschi		
John M. Harman         (Reg. No. 38173)           Matthew J. Hodulik         (Reg. No. 36164)           Michael B. Johannesen         (Reg. No. 35557)           Mark A. Kurisko         (Reg. No. 38944)           Irena Lager         (Reg. No. 39260)           John B. MacIntyre         (Reg. No. 39260)           Christopher N. Malvone         (Reg. No. 34866)           Scott W. McLellan         (Reg. No. 30776)           Martin G. Meder         (Reg. No. 30776)           John C. Moran         (Reg. No. 30782)           Michael A. Morra         (Reg. No. 28975)           Gregory J. Murgia         (Reg. No. 30782)           Gregory J. Murgia         (Reg. No. 38979)           Joseph J. Opalach         (Reg. No. 36229)           Neil R. Ormos         (Reg. No. 35309)           Eugen E. Pacher         (Reg. No. 35309)           Jack R. Penrod         (Reg. No. 29964)           Gregory C. Ranieri         (Reg. No. 39010)           Ferdinand M. Romano         (Reg. No. 32752)           Eugene J. Rosenthal         (Reg. No. 26585)           Bruce S. Schneider         (Reg. No. 36698)           Reg. No. 36698)         (Reg. No. 390592)           Ozer M. N. Teitelbaum         (Reg. No. 29355)           David V		
Matthew J. Hodulik Michael B. Johannesen Mark A. Kurisko Irena Lager John B. MacIntyre Christopher N. Malvone Scott W. McLellan Michael A. Morra Gregory J. Murgia Claude R. Narcisse Joseph J. Opalach Neil R. Ormos Eugen E. Pacher Jack R. Penrod Gregory C. Ranieri Scott J. Rittman Ferdinand M. Romano Eugene J. Rosenthal Bruce S. Schneider Ronald D. Slusky David L. Smith David Volejnicek Charles L. Warren Jeffrey M. Weinick (Reg. No. 36304) (Reg. No. 36304) (Reg. No. 36304) (Reg. No. 36164) (Reg. No. 39955) (Reg. No. 36304) (Reg. No. 36164) (Reg. No. 36164) (Reg. No. 36164) (Reg. No. 36164) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 366304)		, •
Michael B. Johannesen Mark A. Kurisko Irena Lager John B. MacIntyre Christopher N. Malvone Scott W. McLellan Martin G. Meder John C. Moran Michael A. Morra Gregory J. Murgia Claude R. Narcisse Joseph J. Opalach Neil R. Ormos Eugen E. Pacher Jack R. Penrod Gregory C. Ranieri Scott J. Rittman Ferdinand M. Romano Ferdinand M. Romano Eugene J. Rosenthal Bruce S. Schneider Reg. No. 3658) David L. Smith Ozer M. N. Teitelbaum John P. Veschi David Volejnicek Charles L. Warren Jeffrey M. Weinick (Reg. No. 39260) (Reg. No. 34866) (Reg. No. 34674) (Reg. No. 34674) (Reg. No. 307782) (Reg. No. 34674) (Reg. No. 28975) (Reg. No. 28975) (Reg. No. 38979) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 35309) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 39065) (Reg. No. 39010) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 36698) (Reg. No. 39058) (Reg. No. 39058) (Reg. No. 29355) (Reg. No. 27407) (Reg. No. 36304)		` •
Mark A. Kurisko Irena Lager John B. MacIntyre Christopher N. Malvone Scott W. McLellan Martin G. Meder John C. Moran Michael A. Morra Gregory J. Murgia Claude R. Narcisse Joseph J. Opalach Neil R. Ormos Eugen E. Pacher Jack R. Penrod Gregory C. Ranieri Scott J. Rittman Ferdinand M. Romano Ferdinand M. Romano Eugene J. Rosenthal Bruce S. Schneider Rozen M. N. Teitelbaum John P. Veschi David Volejnicek Charles L. Warren John B. MacIntyre (Reg. No. 39260) (Reg. No. 34466) (Reg. No. 30776) (Reg. No. 30776) (Reg. No. 30776) (Reg. No. 30782) (Reg. No. 28975) (Reg. No. 41209) (Reg. No. 38979) Joseph J. Opalach (Reg. No. 36229) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 35309) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 31864) (Reg. No. 39010) (Reg. No. 32752) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 39058) (Reg. No. 39058) (Reg. No. 27407) (Reg. No. 27407) (Reg. No. 36304)		
Irena Lager John B. MacIntyre Christopher N. Malvone Scott W. McLellan Martin G. Meder John C. Moran Michael A. Morra Gregory J. Murgia Claude R. Narcisse Joseph J. Opalach Neil R. Ormos Eugen E. Pacher Jack R. Penrod Gregory C. Ranieri Scott J. Rittman Ferdinand M. Romano Eugene J. Rosenthal Bruce S. Schneider Rozer M. N. Teitelbaum John P. Veschi David Volejnicek Charles L. Warren Jeffrey M. Weinick  (Reg. No. 39260) (Reg. No. 34866) (Reg. No. 30776) (Reg. No. 30776) (Reg. No. 30776) (Reg. No. 30776) (Reg. No. 30782) (Reg. No. 28975) (Reg. No. 38979) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 39010) (Reg. No. 39010) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 36698) (Reg. No. 39058) (Reg. No. 27407) (Reg. No. 27407) (Reg. No. 36304)		
John B. MacIntyre Christopher N. Malvone Scott W. McLellan Martin G. Meder John C. Moran Michael A. Morra Gregory J. Murgia Claude R. Narcisse No. 36229) Neil R. Ormos Eugen E. Pacher Jack R. Penrod Gregory C. Ranieri Scott J. Rittman Ferdinand M. Romano Eugene J. Rosenthal Bruce S. Schneider Rozer M. N. Teitelbaum John P. Veschi David Volejnicek Charles L. Warren John C. Malvone (Reg. No. 34674) (Reg. No. 30782) (Reg. No. 30782) (Reg. No. 28975) (Reg. No. 28975) (Reg. No. 38979) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 35309) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 31864) (Reg. No. 39010) (Reg. No. 32752) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 26585) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 36698) (Reg. No. 39058) (Reg. No. 27407) (Reg. No. 36304)		
Christopher N. Malvone Scott W. McLellan Martin G. Meder John C. Moran Michael A. Morra Gregory J. Murgia Claude R. Narcisse Joseph J. Opalach Martin G. Peg. No. 38979) Meil R. Ormos Gregory C. Ranieri Scott J. Rittman Ferdinand M. Romano Eugene J. Rosenthal Bruce S. Schneider Ronald D. Slusky David L. Smith Ozer M. N. Teitelbaum John P. Veschi David Volejnicek Charles L. Warren John C. Med. No. 34674) (Reg. No. 30782) (Reg. No. 28975) (Reg. No. 28975) (Reg. No. 38979) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 35309) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 39010) (Reg. No. 32752) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 26585) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 39058) (Reg. No. 29355) (Reg. No. 27407) (Reg. No. 36304)		
Scott W. McLellan Martin G. Meder John C. Moran Michael A. Morra Gregory J. Murgia Claude R. Narcisse Joseph J. Opalach Neil R. Ormos Eugen E. Pacher Jack R. Penrod Gregory C. Ranieri Scott J. Rittman Ferdinand M. Romano Eugene J. Rosenthal Bruce S. Schneider Ronald D. Slusky David L. Smith Ozer M. N. Teitelbaum John P. Veschi David Volejnicek Charles L. Warren John C. Meder (Reg. No. 30782) (Reg. No. 28975) (Reg. No. 38979) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 35309) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 31864) (Reg. No. 29695) (Reg. No. 32752) (Reg. No. 32752) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 26585) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 39058) (Reg. No. 29355) (Reg. No. 27407) (Reg. No. 36304)	•	- : : - : - : : : : : : : : : : :
Martin G. Meder John C. Moran (Reg. No. 34674) Michael A. Morra (Reg. No. 28975) Gregory J. Murgia (Reg. No. 41209) Claude R. Narcisse Joseph J. Opalach (Reg. No. 36229) Neil R. Ormos (Reg. No. 35309) Eugen E. Pacher (Reg. No. 29964) Jack R. Penrod (Reg. No. 31864) Gregory C. Ranieri (Reg. No. 29695) Scott J. Rittman (Reg. No. 39010) Ferdinand M. Romano (Reg. No. 32752) Eugene J. Rosenthal Bruce S. Schneider (Reg. No. 26585) David L. Smith (Reg. No. 30592) Ozer M. N. Teitelbaum John P. Veschi David Volejnicek (Reg. No. 27407) Jeffrey M. Weinick (Reg. No. 36304)	·	
John C. Moran Michael A. Morra Gregory J. Murgia Claude R. Narcisse Joseph J. Opalach Neil R. Ormos Gregory C. Ranieri Scott J. Rittman Ferdinand M. Romano Eugene J. Rosenthal Bruce S. Schneider Ronald D. Slusky David L. Smith Ozer M. N. Teitelbaum John P. Veschi David Volejnicek Charles L. Warren Jeffrey M. Weinick (Reg. No. 28975) (Reg. No. 38979) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 35309) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 31864) (Reg. No. 39010) (Reg. No. 32752) (Reg. No. 32752) (Reg. No. 26585) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 39058) (Reg. No. 29355) (Reg. No. 27407) (Reg. No. 36304)		· ·
Michael A. Morra Gregory J. Murgia Claude R. Narcisse Joseph J. Opalach Neil R. Ormos Eugen E. Pacher Jack R. Penrod Gregory C. Ranieri Scott J. Rittman Ferdinand M. Romano Eugene J. Rosenthal Bruce S. Schneider Ronald D. Slusky David L. Smith Ozer M. N. Teitelbaum John P. Veschi David Volejnicek Charles L. Warren Claude R. Morra (Reg. No. 38979) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 29695) (Reg. No. 39010) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 2752) (Reg. No. 26585) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 36698) (Reg. No. 39058) (Reg. No. 29355) (Reg. No. 27407) (Reg. No. 36304)		. •
Gregory J. Murgia Claude R. Narcisse Joseph J. Opalach Neil R. Ormos Eugen E. Pacher Jack R. Penrod Gregory C. Ranieri Scott J. Rittman Ferdinand M. Romano Eugene J. Rosenthal Bruce S. Schneider Ronald D. Slusky David L. Smith Ozer M. N. Teitelbaum John P. Veschi David Volejnicek Charles L. Warren Joseph J. Murgia (Reg. No. 38979) (Reg. No. 36229) (Reg. No. 35309) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 29695) (Reg. No. 39010) (Reg. No. 32752) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 27949) (Reg. No. 26585) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 36698) (Reg. No. 39058) (Reg. No. 29355) (Reg. No. 27407) (Reg. No. 36304)		(Reg. No. 30782)
Claude R. Narcisse Joseph J. Opalach Neil R. Ormos Eugen E. Pacher Jack R. Penrod Gregory C. Ranieri Scott J. Rittman Ferdinand M. Romano Eugene J. Rosenthal Bruce S. Schneider Ronald D. Slusky David L. Smith Ozer M. N. Teitelbaum John P. Veschi David Volejnicek Charles L. Warren Joseph J. Ormos (Reg. No. 36229) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 29695) (Reg. No. 29695) (Reg. No. 39010) (Reg. No. 32752) (Reg. No. 32752) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 27949) (Reg. No. 26585) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 39058) (Reg. No. 29355) (Reg. No. 27407) (Reg. No. 36304)	Michael A. Morra	(Reg. No. 28975)
Joseph J. Opalach Neil R. Ormos Eugen E. Pacher Jack R. Penrod Gregory C. Ranieri Scott J. Rittman Ferdinand M. Romano Eugene J. Rosenthal Bruce S. Schneider Ronald D. Slusky David L. Smith John P. Veschi David Volejnicek Charles L. Warren Jeffrey M. Weinick (Reg. No. 36229) (Reg. No. 35309) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 29695) (Reg. No. 29695) (Reg. No. 39010) (Reg. No. 39010) (Reg. No. 32752) (Reg. No. 32752) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 27949) (Reg. No. 26585) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 39058) (Reg. No. 29355) (Reg. No. 27407) (Reg. No. 36304)	Gregory J. Murgia	(Reg. No. 41209)
Joseph J. Opalach Neil R. Ormos Eugen E. Pacher Jack R. Penrod Gregory C. Ranieri Scott J. Rittman Ferdinand M. Romano Eugene J. Rosenthal Bruce S. Schneider Ronald D. Slusky David L. Smith Ozer M. N. Teitelbaum John P. Veschi David Volejnicek Charles L. Warren No. 35309 (Reg. No. 29964) (Reg. No. 29695) (Reg. No. 29695) (Reg. No. 39010) (Reg. No. 32752) (Reg. No. 3658) (Reg. No. 27949) (Reg. No. 26585) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 36698) (Reg. No. 39058) (Reg. No. 29355) (Reg. No. 27407) (Reg. No. 36304)	Claude R. Narcisse	(Reg. No. 38979)
Neil R. Ormos Eugen E. Pacher Jack R. Penrod Gregory C. Ranieri Scott J. Rittman Ferdinand M. Romano Eugene J. Rosenthal Bruce S. Schneider Ronald D. Slusky David L. Smith Ozer M. N. Teitelbaum John P. Veschi David Volejnicek Charles L. Warren Jeffrey M. Weinick (Reg. No. 35309) (Reg. No. 29964) (Reg. No. 31864) (Reg. No. 29695) (Reg. No. 39010) (Reg. No. 32752) (Reg. No. 32752) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 27949) (Reg. No. 36585) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 39058) (Reg. No. 29355) (Reg. No. 27407) (Reg. No. 36304)	Joseph J. Opalach	
Eugen E. Pacher Jack R. Penrod Gregory C. Ranieri Scott J. Rittman Ferdinand M. Romano Eugene J. Rosenthal Bruce S. Schneider Ronald D. Slusky David L. Smith Ozer M. N. Teitelbaum John P. Veschi David Volejnicek Charles L. Warren Jack R. Penrod (Reg. No. 29964) (Reg. No. 31864) (Reg. No. 29695) (Reg. No. 39010) (Reg. No. 32752) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 27949) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 36698) (Reg. No. 39058) (Reg. No. 29355) (Reg. No. 27407) (Reg. No. 36304)		· -
Jack R. Penrod (Reg. No. 31864) Gregory C. Ranieri (Reg. No. 29695) Scott J. Rittman (Reg. No. 39010) Ferdinand M. Romano (Reg. No. 32752) Eugene J. Rosenthal (Reg. No. 36658) Bruce S. Schneider (Reg. No. 27949) Ronald D. Slusky (Reg. No. 26585) David L. Smith (Reg. No. 30592) Ozer M. N. Teitelbaum (Reg. No. 36698) John P. Veschi (Reg. No. 39058) David Volejnicek (Reg. No. 27407) Jeffrey M. Weinick (Reg. No. 36304)		•
Gregory C. Ranieri (Reg. No. 29695) Scott J. Rittman (Reg. No. 39010) Ferdinand M. Romano (Reg. No. 32752) Eugene J. Rosenthal (Reg. No. 36658) Bruce S. Schneider (Reg. No. 27949) Ronald D. Slusky (Reg. No. 26585) David L. Smith (Reg. No. 30592) Ozer M. N. Teitelbaum (Reg. No. 36698) John P. Veschi (Reg. No. 39058) David Volejnicek (Reg. No. 29355) Charles L. Warren (Reg. No. 27407) Jeffrey M. Weinick (Reg. No. 36304)	•	
Scott J. Rittman  Ferdinand M. Romano  Eugene J. Rosenthal  Bruce S. Schneider  Ronald D. Slusky  David L. Smith  Ozer M. N. Teitelbaum  John P. Veschi  David Volejnicek  Charles L. Warren  Jeffrey M. Weinick  (Reg. No. 39010)  (Reg. No. 39010)  (Reg. No. 32752)  (Reg. No. 27949)  (Reg. No. 26585)  (Reg. No. 30592)  (Reg. No. 36698)  (Reg. No. 29355)  (Reg. No. 27407)  (Reg. No. 36304)		•
Ferdinand M. Romano Eugene J. Rosenthal Bruce S. Schneider Ronald D. Slusky David L. Smith Ozer M. N. Teitelbaum John P. Veschi David Volejnicek Charles L. Warren Jeffrey M. Weinick (Reg. No. 32752) (Reg. No. 36658) (Reg. No. 26585) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 36698) (Reg. No. 39058) (Reg. No. 29355) (Reg. No. 27407) (Reg. No. 36304)	• •	
Eugene J. Rosenthal Bruce S. Schneider Ronald D. Slusky David L. Smith Ozer M. N. Teitelbaum John P. Veschi David Volejnicek Charles L. Warren Jeffrey M. Weinick (Reg. No. 36658) (Reg. No. 27949) (Reg. No. 26585) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 36698) (Reg. No. 39058) (Reg. No. 29355) (Reg. No. 27407) (Reg. No. 36304)		
Bruce S. Schneider (Reg. No. 27949) Ronald D. Slusky (Reg. No. 26585) David L. Smith (Reg. No. 30592) Ozer M. N. Teitelbaum (Reg. No. 36698) John P. Veschi (Reg. No. 39058) David Volejnicek (Reg. No. 29355) Charles L. Warren (Reg. No. 27407) Jeffrey M. Weinick (Reg. No. 36304)		
Ronald D. Slusky David L. Smith Ozer M. N. Teitelbaum John P. Veschi David Volejnicek Charles L. Warren Jeffrey M. Weinick (Reg. No. 26585) (Reg. No. 30592) (Reg. No. 36698) (Reg. No. 39058) (Reg. No. 29355) (Reg. No. 27407) (Reg. No. 36304)		
David L. Smith (Reg. No. 30592) Ozer M. N. Teitelbaum (Reg. No. 36698) John P. Veschi (Reg. No. 39058) David Volejnicek (Reg. No. 29355) Charles L. Warren (Reg. No. 27407) Jeffrey M. Weinick (Reg. No. 36304)		
Ozer M. N. Teitelbaum (Reg. No. 36698) John P. Veschi (Reg. No. 39058) David Volejnicek (Reg. No. 29355) Charles L. Warren (Reg. No. 27407) Jeffrey M. Weinick (Reg. No. 36304)		, ,
John P. Veschi (Reg. No. 39058) David Volejnicek (Reg. No. 29355) Charles L. Warren (Reg. No. 27407) Jeffrey M. Weinick (Reg. No. 36304)		
David Volejnicek (Reg. No. 29355) Charles L. Warren (Reg. No. 27407) Jeffrey M. Weinick (Reg. No. 36304)		, •
Charles L. Warren (Reg. No. 27407) Jeffrey M. Weinick (Reg. No. 36304)		
Jeffrey M. Weinick (Reg. No. 36304)		
	Charles L. Warren	
	Jeffrey M. Weinick	(Reg. No. 36304)
	Eli Weiss	

Please address all correspondence to the Docket Administrator (Rm. 3C-512), Lucent Technologies Inc., 600 Mountain Avenue, P. O. Box 636, Murray Hill, New Jersey 07974-0636. Telephone calls should be made to Lester H Birnbaum by dialing 610-712-3782.



Full name of 1st joint inventor: Mark M Meyers

Inventor's signature <u>Inak M. Muyers</u> Date <u>2/22/00</u>

Residence: Doylestown, Bucks County, Pennsylvania

Citizenship: U.S.A.

Post Office Address: 10 Cedarcrest Ct.

Doylestown, Pennsylvania, 18901

Full name of 2<sup>nd</sup> inventor: Stephen O'Brien

Inventor's signature Yeve 98vin Date 3/22/2000

Residence: Lower Macungie Township, Lehigh County, Pennsylvania

Citizenship: United States of America

Post Office Address: 1328 Wynewood Road

Lower Macungie Township, Pennsylvania, 18069